



Module 3 – Dimensionner les ouvrages et analyser leur fonctionnement

Visio conférence : 12 mars et 16 mars 2026
En présentiel à Vienne, 23 et 24 mars 2026

PUBLICS

Cette formation est destinée aux techniciens et ingénieurs (bureaux d'études publics ou privés) chargés de concevoir des aménagements et manipuler des données et méthodes de dimensionnement. Il s'agit d'une formation de consolidation et approfondissement de vos savoirs et savoir-faire en hydrologie urbaine.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Vous prendrez en main des outils vous permettant de concevoir ou évaluer le dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales à la source dans les projets d'aménagement :

- identifier des solutions pertinentes et des outils de dimensionnement et de simulation adaptés.
- utiliser et analyser les méthodes de dimensionnement et les données à manipuler
- exploiter et discuter le dimensionnement des ouvrages dans le cadre de projets d'aménagement.

A l'issue de ces 2 jours, vous serez capable de :

- choisir les outils qui conviennent le mieux à votre projet et à l'étape à laquelle vous intervenez ;
- combiner et dimensionner un panel de solutions variées dans les petits aménagements urbains, en s'appuyant sur la réglementation locale et les caractéristiques des sites ;
- simuler le fonctionnement des combinaisons retenues sur de longues chroniques de pluie et ajuster le choix et le dimensionnement des ouvrages ;
- réfléchir à la prise en compte des effets du changement climatique dans le choix des ouvrages.

DUREE : 14h30

FORMAT : 2 modules en visio indispensables et 1,5 jours en présentiel

PARTENAIRE S

Formation continue proposée par le Graie, organisée en partenariat avec l'INSA Lyon (DEEP) et le CFPPA de Vienne-Seyssel. Cette formation s'appuie sur les travaux des chercheurs et acteurs opérationnels du Graie qui œuvrent depuis 40 ans pour mieux comprendre et mieux gérer les eaux pluviales en milieu urbain.

TARIFS : 1500 € - 1300 € pour les membres du Graie (déjeuner du 24 inclus)



Programme détaillé

Jeudi 12 mars 13h30 à 17h00		3h -Visio-conférence : Bases de l'hydrologie urbaine pour dimensionner
13h30-13h45	Introduction : présentation de la formation et rapide tour de table Sylvie BARRAUD, INSA Lyon Elisabeth GALLIEN, Graie	
13h45-16h45	Principes de l'Hydrologie Urbaine et paramètres à considérer – Pré requis pour la manipulation de Parapluie Hydro et URBIS Sylvie BARRAUD, INSA Lyon – Dont pause(s) 15 minutes	
Lundi 16 mars 10h00 à 11h30		1,5h Visio-conférence : Collecter et préparer les données
10h -10h15	Introduction : présentation de la séquence et rapide tour de table Jean Luc BERTRAND KRAJEWSKI, INSA Lyon Elisabeth GALLIEN, Graie	
10h15 – 11h30	Accompagnement à la préparation par chacun des stagiaires des données de pluie et d'évapotranspiration d'un territoire de leur choix, pour les utiliser dans URBIS (module en présentiel) – Donnés Météo France et rappel des autres sources possibles Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, INSA Lyon	
NB : les stagiaires recevront au préalable des instructions sur des outils et documents à télécharger en amont de cette séquence		
Lundi 23 mars 14h00-17h30		3,5 h En présentiel (VIENNE) – Dimensionner et adapter son projet avec PARAPLUIE
14h -14h30	Accueil café, présentation de la séquence et tour de table Bernard CHOCAT , INSA Lyon Elisabeth GALLIEN, Graie	
14h30 – 17h30	Dimensionner les ouvrages pour la gestion des eaux pluviales à la source dans les petits projets d'aménagement avec Parapluie-Hydro <ul style="list-style-type: none">• présentation de l'outil,• travaux pratiques avec Parapluie-hydro,• articulation Parapluie et Urbis. Bernard CHOCAT, INSA Lyon	
Mardi 24 mars 09h00-17h00		6,5 h En présentiel (VIENNE)– Intégrer les données climatiques et dimensionner avec le logiciel URBIS
09h00-09h15	Accueil café, présentation de la séquence et rapide tour de table	
09h15 – 12h30	Présentation du logiciel URBIS : simuler le fonctionnement des ouvrages sur de longues chroniques de pluie et d'évapotranspiration <ul style="list-style-type: none">• concepts et présentation globale des fonctionnalités (visite guidée du logiciel),• changement climatique : simuler des séries chronologiques futures et analyser le fonctionnement des ouvrages pour ces nouvelles conditions,• premier exercice d'application, pour apprendre à manipuler les fonctions principales et analyser les résultats. Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, INSA Lyon	
12h30-14h00	Déjeuner	
14h00 -16h30	Travaux pratiques : se familiariser avec URBIS <ul style="list-style-type: none">• exploration,• exercice ouvert,• test de variantes. Jean-luc BERTRAND-KRAJEWSKI, INSA Lyon	
16h30 -17h00	Bilan, synthèse, évaluation – Sophie Bruder, Agrotec	